Mehio Maxime

2/2

0/0

2/2

2/2

Note: 10/20 (score total: 9/18)



+208/1/6+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Caseimil	
Mahia	4 0
(7. 401.0.(2	a 0 _1 _2 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 99
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ⑤ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

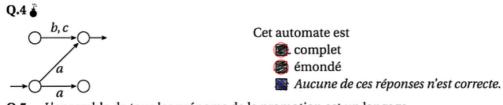
J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +208/1/xx+···+208/2/xx+.

Q.2 Quelle est l'écriture la plus raisonnable?

-1/2 ☐ machine à état finis ☐ machine à état finis ☐ machine à état finis ☐ machine à état finie

Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

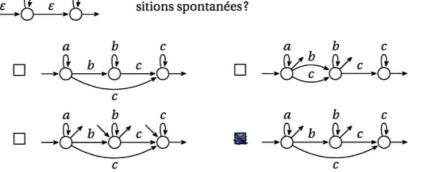




Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promotion est un langage

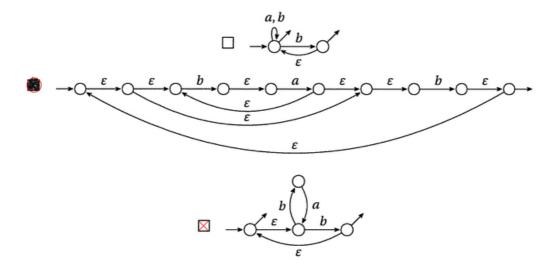
non reconnaissable par un automate fini nondéterministe
non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées
non reconnaissable par un automate fini déterministe

Quel est le résultat d'une élimination arrière des tran-





Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\epsilon} \xrightarrow{c}$

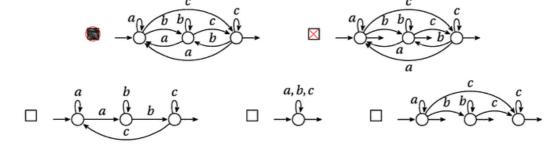
-1/2

-1/2

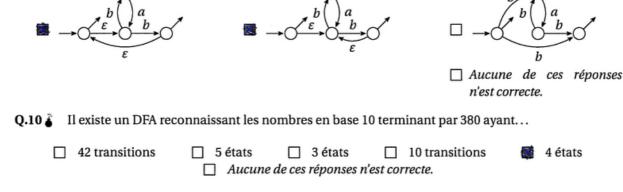
2/2

2/2

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 automates suivants, lesquels sont équivalents?



Fin de l'épreuve.